

# Primeira edição do Curso Avançado de Angiologia e Cirurgia Vascular para internos vasculares Portugueses do terceiro e quarto anos

Rita Soares Ferreira <sup>a,b</sup>, Clara Nogueira <sup>c,d</sup>

<sup>a</sup> Serviço de Angiologia e Cirurgia Vascular, Hospital Santa Marta, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Central, Lisbon, Portugal; <sup>b</sup> NOVA Medical School|Faculdade de Ciências Médicas, NMS|FCM, Universidade Nova de Lisboa; Lisbon, Portugal; <sup>c</sup> Serviço de Angiologia e Cirurgia Vascular, Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho; Vila Nova de Gaia, Portugal; <sup>d</sup> Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Porto, Portugal

Submitted: March 3<sup>rd</sup> 2023; Accepted: March 3<sup>rd</sup> 2023.

A Academia SPACV, criada em 2017, é uma plataforma formativa de diversas iniciativas da Direção da Sociedade Portuguesa de Angiologia e Cirurgia Vascular (SPACV) e dos seus Núcleos, sendo um dos principais vetores da sua atividade contribuir para a formação de Internos da Especialidade de Angiologia e Cirurgia Vascular. Em 2018, foi criado o Curso de Introdução à Angiologia e Cirurgia Vascular, dedicado a Internos de Formação Específica no início do seu primeiro ano de Internato. Em colaboração com a Sociedade Espanhola de Angiologia e Cirurgia Vascular, os Internos no último ano de Formação participam também no International Update Course, desde 2018, cujos conteúdos estão adaptados a esta fase final de formação.

Para estender o leque de formação a um nível intermédio do Internato, foi estruturado o primeiro Curso Avançado Academia SPACV para Internos de Angiologia e Cirurgia Vascular do 3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup> ano, que se realizou na Quinta das Lágrimas em Coimbra, entre 12 e 14 Janeiro de 2023. O objetivo deste curso foi promover conhecimentos teóricos e práticos nos principais tópicos de patologia vascular, com enfoque em capacidades técnicas. Contou com um total de 16 participantes provenientes de todos os Serviços de Angiologia e Cirurgia Vascular com idoneidade formativa total do país.

Este curso foi estruturado em duas partes: a primeira, que decorreu durante o mês de Dezembro, compreendia 9 módulos online (Figura 1) a que os participantes foram convidados a assistir. No final de cada módulo, foram submetidos a um teste de avaliação; a segunda parte foi presencial, mais prática e com enfoque na abordagem de diversas patologias e aprendizagem de técnicas cirúrgicas.

**Figura 1.** Conjunto de módulos disponibilizados online em <https://academia.spacv.org> previamente ao curso.



Foram aprofundadas as seguintes temáticas ao longo do curso:

- Vias de abordagem cirúrgica convencional e técnicas de reconstrução dos grandes vasos abdominais, dos vasos viscerais e do membro inferior, tendo os Internos oportunidade de treinar as técnicas de anastomose na aorta e em artérias periféricas em modelos semelhantes aos utilizados no European Board Examination da Especialidade;
- Abordagem do aneurisma da aorta em rotura bem como demonstração e treino da técnica REBOA e EVAR em simuladores;
- Abordagem da trombose venosa aguda e demonstração de dispositivos cirúrgicos para o seu eventual tratamento;
- Revascularização endovascular de doença arterial periférica aorto-ilíaca e infra-inguinal;
- Intervenção no sistema venoso superficial com exposição e discussão de vários casos clínicos;

**Corresponding Author:**

Rita Soares Ferreira | +351213594201  
Serviço de Angiologia e Cirurgia Vascular, Piso 3  
R. de Santa Marta 50, 1169-024 Lisboa, Portugal

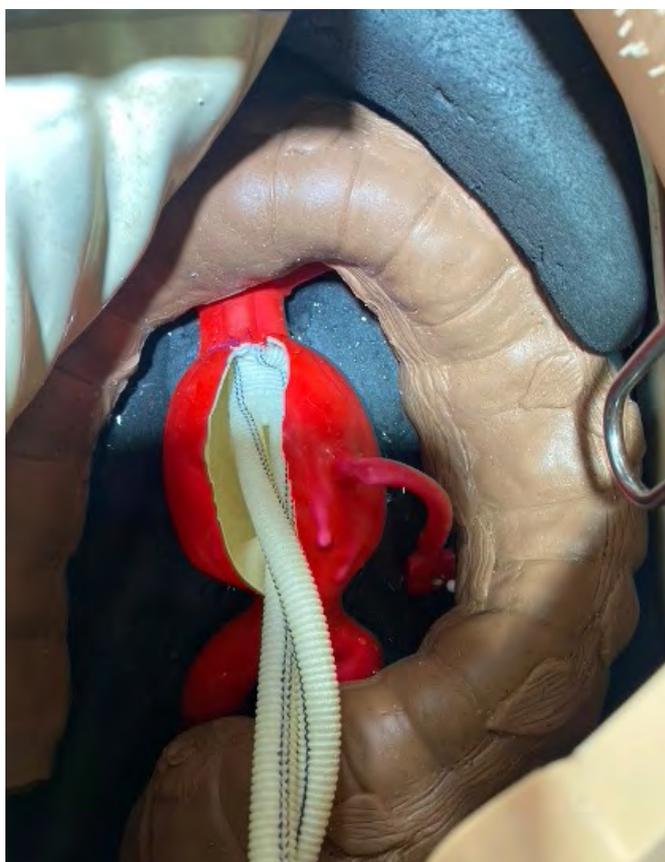


- Metodologia Científica, nomeadamente escrita científica, estatística, desenho de estudos e desenvolvimento de um abstract, com revisão de um artigo científico no final e discussão deste. (Figura 2a-d)

**Figura 2a.** Estações de trabalho - simuladores de cirurgia aórtica aberta



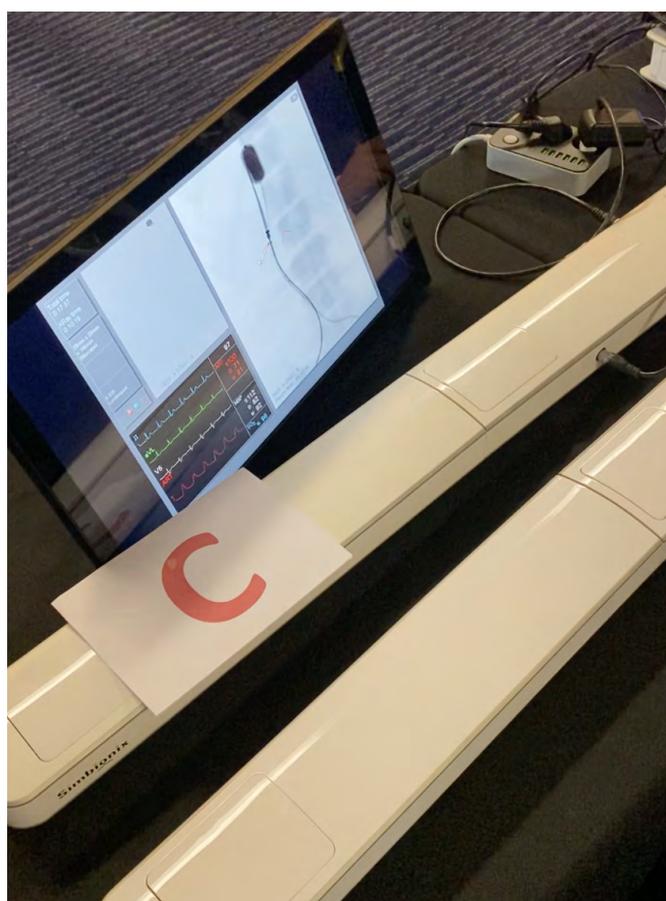
**Figura 2b.** Exemplo de anastomose aórtica realizada em simulador durante o curso



**Figura 2c.** Sala de formação teórica

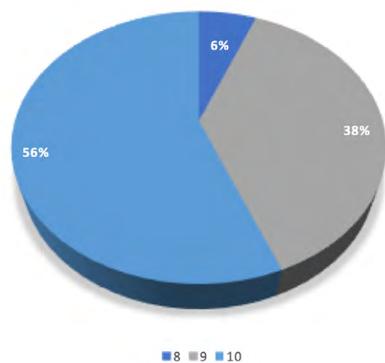


**Figura 2d.** Estação de trabalho endovascular - simulador de tratamento endovascular de rotura de aneurisma da aorta abdominal

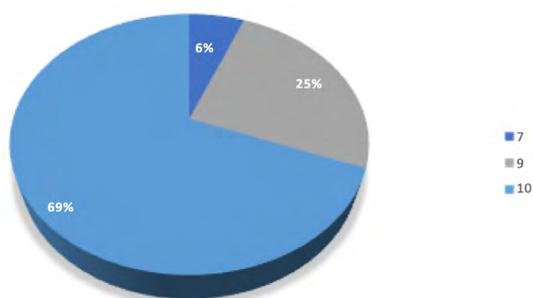


No final da atividade, tivemos ainda oportunidade de aplicar um questionário anónimo de avaliação do curso aos participantes, sendo tanto a avaliação mais específica como a global muito positiva. (Figuras 3 e 4).

**Figura 3.** Avaliação da utilidade na prática clínica de 1 a 10 da 1ª edição do Curso Prático Academia SPACV para Internos de Angiologia e Cirurgia Vasculardo 3º e 4º ano.



**Figura 4.** Avaliação global de 1 a 10 da 1ª edição do Curso Prático Academia SPACV para Internos de Angiologia e Cirurgia Vasculardo 3º e 4º ano.



Em paralelo e integrado nos trabalhos do Curso, foi igualmente desenvolvido um trabalho científico de avaliação do impacto da formação prática. Foram selecionados dois módulos formativos (anastomose aórtica e REBOA) para o efeito, e os participantes foram convidados a preencher questionários de autoavaliação, de avaliação teórica e a realizar técnicas com documentação vídeo, antes e depois dos conteúdos formativos ministrados pelos formadores. Pretende-se com este trabalho piloto avaliar o efeito da formação.

Deixamos uma palavra de profundo agradecimento a todos os Formadores, sem a vossa dedicação e empenho não teria sido possível esta iniciativa que acreditamos ser tão importante para a formação dos nossos Internos. Por fim, um especial agradecimento à Indústria, um aliado fundamental para a realização deste tipo de atividades de formação.

Pela Academia SPACV,  
Rita Soares Ferreira  
Clara Nogueira

**Keywords:** Cirurgia Vasculardo, Angiologia, Internato médico, Educação médica, Simulação.